

## IMAGE READER AND ITS CONTROL METHOD

Publication number: JP2001345983

Publication date: 2001-12-14

Inventor: ISHINO SHIGEKI

Applicant: FUJI XEROX CO LTD

Classification:


- International: G06F13/00; G06F3/048; H04N1/00; G06F13/00;  
G06F3/048; H04N1/00; (IPC1-7): H04N1/00; G06F3/00;  
G06F13/00

- European: H04N1/00C3

Application number: JP20000168121 20000605

Priority number(s): JP20000168121 20000605

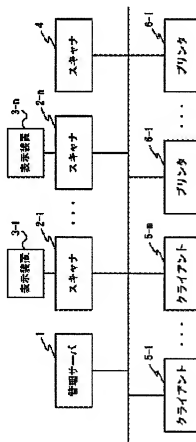
Also published as:

 US2002012046 (A1)

Report a data error here

### Abstract of JP2001345983

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an image reader and its control method which can improve their easy operability and management by making use of a fact that they are connected to a network. **SOLUTION:** The communication is carried out between a management server 1 and scanners 2 (2-1 to 2-n) by means of http, and the server 1 can give the operating instructions the scanners 2.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	デコード <sup>*</sup> (参考)	
H 0 4 N 1/00	1 0 7	H 0 4 N 1/00	1 0 7 A	5 B 0 8 9
G 0 6 F 3/00	6 5 4	C 0 6 F 3/00	6 5 4 A	5 C 0 6 2
13/00	3 5 7	13/00	3 5 7 A	5 E 5 0 1

審査請求 未請求 請求項の数17 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願2000-168121(P2000-168121)

(22) 出願日 平成12年6月5日 (2000.6.5)

(71) 出願人 000005496

富士ゼロックス株式会社

東京都港区赤坂二丁目17番22号

(72) 発明者 石野 茂樹

神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号

K S P R&amp;D ビジネスパークビル

富士ゼロックス株式会社内

(74) 代理人 100071054

弁理士 木村 高久

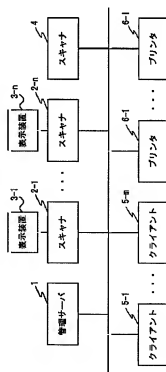
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 画像読取装置およびその制御方法

(57) 【要約】

【課題】 ネットワークへ接続されていることを利用し、操作性や管理の容易性の向上等を図った画像読取装置およびその制御方法を提供する。

【解決手段】 管理サーバ1とスキャナ2 (2-1乃至2-n) の間でhttpを利用して通信を行い、スキャナ2 (2-1乃至2-n) の操作指示を管理サーバ1から行えるように構成した。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークに接続され、該ネットワークに接続された管理装置により管理される画像読取装置において、

前記管理装置からの動作指示を受け付ける動作指示受付手段と、

前記動作指示受付手段が受け付けた動作指示に基づいて画像を読み取る読み取り手段とを具備することを特徴とする画像読取装置。

【請求項2】 情報を表示するとともに操作指示を受け付ける表示操作手段をさらに具備し、

前記読取手段は、

前記動作指示受付手段が受け付けた動作指示若しくは前記表示操作手段が受け付けた操作指示に基づいて画像を読み取ることを特徴とする請求項1記載の画像読取装置。

【請求項3】 前記読取手段が読み取った画像を前記管理装置に転送する画像転送手段をさらに具備することを特徴とする請求項2記載の画像読取装置。

【請求項4】 前記読取手段が読み取った画像を記憶する記憶手段をさらに具備することを特徴とする請求項2記載の画像読取装置。

【請求項5】 前記表示操作手段は、ウェブページの表示およびウェブページへの情報の入力を受け付けるブラウザ手段を具備することを特徴とする請求項2記載の画像読取装置。

【請求項6】 前記表示操作手段は、前記管理装置から供給される操作指示ページを取得し、該取得した操作指示ページを表示することを特徴とする請求項5記載の画像読取装置。

【請求項7】 前記読取手段は、前記操作指示ページで指定されたパラメータに基づいて前記管理装置が発する動作指示により前記画像を読み取ることを特徴とする請求項6記載の画像読取装置。

【請求項8】 前記操作指示ページは、同一原稿を異なるパラメータで複数回連続して読み取る指示が指定可能であることを特徴とする請求項6記載の画像読取装置。

【請求項9】 前記ネットワークに接続されたウェブクライアントおよび前記表示操作手段のウェブページの供給を行うウェブサーバ手段をさらに具備することを特徴とする請求項5記載の画像読取装置。

【請求項10】 前記表示操作手段は、前記管理装置から供給される第1の操作指示ページを取得するとともに、前記ウェブサーバ手段により供給される第2の操作指示ページを取得し、該取得した第1の操作指示ページおよび第2の操作指示ページを表示することを特徴とする請求項9記載の画像読取装置。

【請求項11】 前記ウェブサーバ手段は、障害の発生時に、該障害の発生を通知する障害通知ペー

ジを前記表示操作手段に供給することを特徴とする請求項9記載の画像読取装置。

【請求項12】 前記ウェブサーバ手段は、電源の遮断を含む制御指示を受け付ける制御ページを前記表示操作手段若しくは前記ウェブクライアントに供給し、該制御ページを介して受け付けた制御指示を実行することを特徴とする請求項9記載の画像読取装置。

【請求項13】 ネットワークに接続され、該ネットワークに接続された管理装置により管理される画像読取装置の制御方法において、前記画像読取装置への動作指示を前記管理装置から発することを特徴とする画像読取装置の制御方法。

【請求項14】 前記画像読取装置への動作指示を該画像読取装置若しくは前記管理装置から発することを特徴とする請求項13記載の画像読取装置の制御方法。

【請求項15】 前記管理装置を第1のウェブサーバとして動作させるとともに前記画像読取装置をウェブクライアントとして動作させ、

前記第1のウェブサーバは、前記ウェブクライアントから受け付けた操作指示に基づいて前記動作指示を発することを特徴とする請求項14記載の画像読取装置の制御方法。

【請求項16】 前記画像読取装置を第2のウェブサーバとして動作させ、

前記第2のウェブサーバは、前記ネットワークを介して受け付けた制御情報の表示および制御指示の実行を行うことを特徴とする請求項15記載の画像読取装置の制御方法。

【請求項17】 前記ウェブクライアントは、前記第1のウェブサーバおよび前記第2のウェブサーバから供給されるウェブページを表示するとともに、該ウェブページで指定された制御指示を前記第1のウェブサーバ若しくは前記第2のウェブサーバに送信することを特徴とする請求項16記載の画像読取装置の制御方法。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、画像読取装置およびその制御方法に関し、特に、ネットワークに接続され、該ネットワークを介して制御指示の受け付けおよび画像の転送を行う画像読取装置およびその制御方法に関する。

【0002】

【従来の技術】近年、ネットワーク技術の発達に伴って、スキャナ等の画像読取装置もネットワークに対応し、様々な利用がなされるようになってきた。例えば、スキャナをネットワークに接続された複数のクライアントで共有したり、スキャナをプリンタと組み合わせる複写システムを構成したりといったことが行われている。

【0003】また、ネットワークに接続するスキャナには、ネットワーク接続に特有な技術も利用されている。

【0004】例えば、特開平11-215331号公報記載の画像入出力装置では、スキャナで読み取った原稿画像のデータを格納した場所へ転送先に通知することなどが行われ、特開平7-160152号公報に記載されている分散複写システムでは、ネットワーク上に分散した複数の機器の操作を単一の指示で行えるようにしている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の画像読取装置では、読み取った画像の送出や動作状態の情報を送出する等は行っているが、ネットワークに接続されている状態を最大限に利用しているとは言い難かった。

【0006】そこで、この発明は、ネットワークへ接続されていることを利用し、操作性や管理の容易性の向上等を図った画像読取装置およびその制御方法を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】上述した目的を達成するため、請求項1の発明は、ネットワークに接続され、該ネットワークに接続された管理装置により管理される画像読取装置において、前記管理装置からの動作指示を受け付ける動作指示受付手段と、前記動作指示受付手段が受け付けた動作指示に基づいて画像を読み取る読み取り手段とを具備することを特徴とする。

【0008】また、請求項2の発明は、請求項1の発明において、情報を表示するとともに操作指示を受け付ける表示操作手段をさらに具備し、前記読取手段は、前記動作指示受付手段が受け付けた動作指示若しくは前記表示操作手段が受け付けた操作指示に基づいて画像を読み取ることを特徴とする。

【0009】また、請求項3の発明は、請求項2の発明において、前記読取手段が読み取った画像を前記管理装置に転送する画像転送手段をさらに具備することを特徴とする。

【0010】また、請求項4の発明は、請求項2の発明において、前記読取手段が読み取った画像を記憶する記憶手段をさらに具備することを特徴とする。

【0011】また、請求項5の発明は、請求項2の発明において、前記表示操作手段は、ウェブページの表示およびウェブページへの情報の入力を受け付けるブラウザ手段を具備することを特徴とする。

【0012】また、請求項6の発明は、請求項5の発明において、前記表示操作手段は、前記管理装置から供給される操作指示ページを取得し、該取得した操作指示ページを表示することを特徴とする。

【0013】また、請求項7の発明は、請求項6の発明において、前記読取手段は、前記操作指示ページで指定されたパラメータに基づいて前記管理装置が発する動作指示により前記画像を読み取ることを特徴とする。

【0014】また、請求項8の発明は、請求項6の発明において、前記操作指示ページは、同一原稿を異なるパラメータで複数回連続して読み取る指示が指定可能であることを特徴とする。

【0015】また、請求項9の発明は、請求項5の発明において、前記ネットワークに接続されたウェブクライアントおよび前記表示操作手段へのウェブページの供給を行うウェブサーバ手段をさらに具備することを特徴とする。

【0016】また、請求項10の発明は、請求項9の発明において、前記表示操作手段は、前記管理装置から供給される第1の操作指示ページを取得するとともに、前記ウェブサーバ手段により供給される第2の操作指示ページを取得し、該取得した第1の操作指示ページおよび第2の操作指示ページを表示することを特徴とする。

【0017】また、請求項11の発明は、請求項9の発明において、前記ウェブサーバ手段は、障害の発生時に、該障害の発生を通知する障害通知ページを前記表示操作手段に供給することを特徴とする。

【0018】また、請求項12の発明は、請求項9の発明において、前記ウェブサーバ手段は、電源の遮断を含む制御指示を受け付ける制御ページは前記表示操作手段若しくは前記ウェブクライアントに供給し、該制御ページを介して受け付けた制御指示を実行することを特徴とする。

【0019】また、請求項13の発明は、ネットワークに接続され、該ネットワークに接続された管理装置により管理される画像読取装置の制御方法において、前記画像読取装置への動作指示を前記管理装置から発することを特徴とする。

【0020】また、請求項14の発明は、請求項13の発明において、前記画像読取装置への動作指示を該画像読取装置若しくは前記管理装置から発することを特徴とする。

【0021】また、請求項15の発明は、請求項14の発明において、前記管理装置を第1のウェブサーバとして動作させるとともに前記画像読取装置をウェブクライアントとして動作させ、前記第1のウェブサーバは、前記ウェブクライアントから受け付けた操作指示に基づいて前記動作指示を発することを特徴とする。

【0022】また、請求項16の発明は、請求項15の発明において、前記画像読取装置を第2のウェブサーバとして動作させ、前記第2のウェブサーバは、前記ネットワークを介して受け付けた制御情報の表示および制御指示の実行を行うことを特徴とする。

【0023】また、請求項17の発明は、請求項16の発明において、前記ウェブクライアントは、前記第1のウェブサーバおよび前記第2のウェブサーバから供給されるウェブページを表示するとともに、該ウェブページで指定された制御指示を前記第1のウェブサーバ若しくは

は前記第2のウェブサーバに送信することを特徴とする。

【0024】

【発明の実施の形態】以下、この発明に係る画像読取装置およびその制御方法の一実施の形態について、添付図面を参照して詳細に説明する。

【0025】図1は、この発明を適用したスキャナを含むネットワークシステムの構成例を示した図である。同図に示すように、ネットワークシステムは、管理サーバ1とスキャナ2（2-1乃至2-n）、スキャナ2に接続された表示装置3（3-1乃至3-n）、スキャナ4、クライアント5（5-1乃至5-m）、プリンタ6（6-1乃至6-1）を具備して構成される。なお、スキャナ4は、スキャナ2と表示装置3を併せたものと同様の構成であり、実質的な差異はない。

【0026】図2は、スキャナ2および表示装置3の構成を示すブロック図である。同図に示すように、表示制御部21と画像処理部22、画像読取部23、ネットワーク接続部24、Webサーバ25、記憶装置26を具備して構成され、表示装置3は、表示部31と指示部32を具備して構成される。

【0027】スキャナ2は、画像読取部23で原稿を読み取って得た画像データに対して、画像処理部22が所定の処理を施し、記憶装置26に保存する。なお、画像データの保存先は、記憶装置26に限らずネットワーク接続部24を介してネットワークに接続された管理サーバ1やクライアント5であってもよく、画像データを直接プリンタ6に転送して印刷出力を行ってもよい。

【0028】また、表示部31は、Webブラウザとして動作し、Webサーバ25若しくは管理サーバ1が提供するWebページを表示制御部21を介して取得して表示し、指示部32からの情報、指示の入力にも対応する。

【0029】ところで、このスキャナ2は、指示部32からの操作指示に応じて直接動作するのはもちろんのこと、図3に示すように管理サーバ1からの指示により動作し、画像データをクライアント5やプリンタ6に出力することができる。したがって、管理サーバ1をWebサーバ1として動作させた場合、Webブラウザである表示部31との間で情報の授受を行い、指示部32からの操作指示を管理サーバ1を介してスキャナ2に伝達することができる。そして、この構成により、表示部31に表示する操作指示画面（ユーザインタフェース）を複数のスキャナ2で共用として、管理サーバ1から提供することができる。

【0030】表示部31へ表示する表示画面は、全て管理サーバ1から提供してもよいが、Webサーバ25から提供することも可能である。例えば、図4（a）に示すように、表示画面の左半分を全てのスキャナ2-1乃至2-nで共通の設定として管理サーバ1から提供し、

右半分をあるスキャナ2に固有の設定としてWebサーバ25から提供する。また、スキャナ2が原稿の読み取りを開始した場合には、図4（b）に示すように、原稿の読み取りの処理状況をWebサーバ25により提供して表示することもできる。

【0031】なお、表示部31へ表示する操作指示画面は、Webページとして構成するため、容易に変更が可能であり、例えば、図5に示すように、同一の原稿を複数のパラメータで読み取る設定を行う操作指示画面を作成することも容易である。

【0032】ところで、表示部31へ表示する操作指示画面を管理サーバ1から提供する場合、ネットワークエラーや管理サーバ1がダウンするといったことが生じると、スキャナ2を動作させることが不可能となるが、この場合には、Webサーバ25が単独で表示部31へ表示する操作指示画面を提供する。

【0033】図6は、表示部31が操作指示画面を表示する際の動作の流れを示すフローチャートである。表示部31は、管理サーバ1へアクセスするための初期設定がなされている状態では（ステップ100でYES）、管理サーバ1へアクセスし（ステップ101）、操作表示画面の取得に成功すると（ステップ102でYES）、管理サーバ1から提供された操作指示画面を表示する（ステップ103）。

【0034】一方、表示部31は、管理サーバ1へアクセスするための初期設定がなされていない場合や（ステップ100でNO）、管理サーバ1からの操作指示画面の取得に失敗した場合には（ステップ102でNO）、Webサーバ25から提供される操作指示画面を表示する（ステップ104）。

【0035】なお、管理サーバ1へアクセスするための初期設定とは、管理サーバのアドレスの指定等であり、通常、スキャナ2の工場出荷時には、何も設定されていない。

【0036】このように、スキャナ2は、通常、表示部31と管理サーバ1、Webサーバ25の間で情報や指示の授受を行うことで動作するが、この間の通信は、基本的にhttp（hypertext transport protocol）により行い、必要に応じてCGI（Common Gateway Interface）を利用して所定のプログラムを起動させることもある。また、表示部31は、記憶装置26に記憶されている画像データの表示等を行う場合もあるが、両者間の通信にもhttpを用いることで、表示部31は、ファイルアクセスのための機能を有する必要がなくなる。

【0037】次に、スキャナ2の動作例を複数示し、その場合の情報や指示、各部の動作の流れを説明する。

【0038】図7は、表示部31の設定にエラーがあった場合の動作例を示した図である。まず、表示部31が設定画面を表示し（ステップ110）、ユーザが設定

を確定すると(ステップ111)、その設定内容が管理サーバ1に送信される。

【0039】管理サーバ1では、受信した設定内容を確認し(ステップ112)、設定に異常を発見すると(ステップ113)、Webサーバ25に対してBeep音の発生要求を行い(ステップ114)、これを受けたWebサーバ25は(ステップ115)、Beep音を発生させて(ステップ116)、ユーザに対して注意を促す。

【0040】図8は、管理サーバ1がスキャナ2の状態を取得する場合の動作例を示した図である。まず、管理サーバ1が、Webサーバ25に対して状態取得要求を発すると(ステップ120)、これを受けたWebサーバ25は(ステップ121)、スキャナ2の各部の状態情報を取得し(ステップ122)、取得した状態情報を管理サーバ1に送信する(ステップ123)。状態情報を受信した管理サーバ1は(ステップ124)、これをスキャナ2の管理に用いる。

【0041】なお、ここで説明したのと同様の手順により、管理サーバ1からスキャナ2の機器設定を行うことも可能である。

【0042】図9は、管理サーバ1によりスキャナ2の電源制御を行う場合の動作例を示した図である。スキャナ2の電源制御は、例えば、スキャナ2-1乃至2-nの電源を一斉に遮断する場合等に有効である。

【0043】電源制御を行う場合、管理サーバ1が各スキャナのWebサーバ、例えば、スキャナ2-1、2-2のWebサーバ25-1、25-2に対して電源遮断要求を発する(ステップ130)。電源遮断要求を受信したWebサーバ25-1(ステップ131)、とWebサーバ25-2(ステップ133)は、それぞれ、電源の遮断を行う(ステップ132、134)。

【0044】図10は、原稿の読み取り時の動作例を示した図である。まず、表示部31に読取指示画面が表示され(ステップ140)、ユーザの操作により、指示内容が管理サーバ1に送信されると(ステップ141)、管理サーバ1は、スキャナ2に対して原稿の読み取り指示を発する(ステップ142)。

【0045】原稿の読み取り指示を受けたスキャナ2は、画像読取部23で原稿の読み取りを行い(ステップ143)、該読み取りで得られた画像データに対して画像処理部22が所定の処理を施し、記憶装置26に格納する(ステップ144)。その後、スキャナ2は、原稿の読み取りが終了した旨を管理サーバ1に通知する(ステップ145、146)。

【0046】図11は、原稿の読み取り時の別の動作例を示した図である。まず、表示部31に読取指示画面が表示され(ステップ150)、ユーザの操作により、指示内容が管理サーバ1に送信されると(ステップ151)、管理サーバ1は、スキャナ2に対して原稿の読み

取り指示を発する(ステップ152)。

【0047】原稿の読み取り指示を受けたスキャナ2は、画像読取部23で原稿の読み取りを行い(ステップ153)、該読み取りで得られた画像データに対して画像処理部22が所定の処理を施し、記憶装置26に格納する(ステップ154)。その後、表示制御部31が、表示部31に対して表示画面の更新により終了画面を表示するよう指示し(ステップ155)、これを受けた表示部31が管理サーバ1に対して再読込要求を発する(ステップ156)。

【0048】管理サーバ1は、再読込要求により原稿読み取りの終了を検知し(ステップ157)、終了画面を表示部31に送信し(ステップ158)、表示部31が終了画面を表示する(ステップ159)。

【0049】図12は、原稿の読み取り、管理サーバへ、画像データを転送する場合の動作例を示した図である。まず、表示部31に読取指示画面が表示され(ステップ160)、ユーザの操作により、指示内容が管理サーバ1に送信されると(ステップ161)、管理サーバ1は、スキャナ2に対して原稿の読み取り指示を発する(ステップ162)。

【0050】原稿の読み取り指示を受けたスキャナ2は、画像読取部23で原稿の読み取りを行い(ステップ163)、該読み取りで得られた画像データに対して画像処理部22が所定の処理を施し、記憶装置26に格納する(ステップ164)。その後、スキャナ2は、画像データを管理サーバ1に送信し(ステップ165)、管理サーバ1は、画像データを受信すると(ステップ166)、これを原稿読み取りの終了として検知する(ステップ167)。

【0051】なお、スキャナ2から管理サーバ1への画像データの転送は、httpを用いて行ってもよいが、ftp(file transfer protocol)を用いて行ってもよい。

【0052】図13は、スキャナ2に異常が発生した場合の動作例を示した図である。スキャナ2に異常が発生する前は、表示部31は、通常画面を表示している(ステップ170)。この通常画面の表示は、表示部31が管理サーバ1に対して定期的に再読込要求を発して(ステップ171)、これに応じて管理サーバ1から送信される通常画面を再び表示する(ステップ172、173)。

【0053】次に、スキャナ2に異常が発生すると(ステップ174)、表示制御部21は、表示部31に対して表示画面を緊急画面に更新するように指示を出す(ステップ175)。緊急画面への更新指示を受けた表示部31は(ステップ176)、Webサーバ25に対して画面の再読込要求を発し(ステップ177)、これに応じてWebサーバ25から送信される異常画面を表示する(ステップ178、179)。

【0054】図14は、スキャナ2に異常が発生した場合の別の動作例を示した図である。スキャナ2に異常が発生する前は、表示部31は、通常画面を表示している（ステップ180）。この通常画面の表示は、表示部31が管理サーバ1に対して定期的に再読込要求を発して（ステップ181）、これに応じて管理サーバ1から送信される通常画面を再び表示する（ステップ182、183）。

【0055】次に、スキャナ2に異常が発生すると（ステップ184）、表示制御部21は、表示部31に対して表示画面を緊急画面に更新するように指示を出す（ステップ185）。緊急画面への更新指示を受けた表示部31は（ステップ186）、管理サーバ1に対して画面の再読込要求を発し（ステップ187）、これにより管理サーバ1は、スキャナ2が異常状態であることを検知する（ステップ188）。そして、管理サーバ1は、表示部31に異常画面を送信し（ステップ189）、表示部31が異常画面を表示する（ステップ190）。

【0056】なお、ここで説明した動作例は一例であり、スキャナ2と管理サーバ1の間では、他にも様々な情報や指示の授受を行って動作することを付記しておく。

【0057】

【発明の効果】以上説明したように、この発明によれば、管理サーバとスキャナの間でhttpを利用して通信を行い、スキャナの操作指示を管理サーバから行えるように構成したので、複数のスキャナに対する設定や制御を一斉に行うことができる。

【0058】また、スキャナに何らかの事象が発生した際に、これをスキャナ側から管理サーバに通知するように構成したので、管理サーバは、スキャナに対して定期的にポーリングを行う必要がなくなり、ネットワーク負荷の減少にも寄与することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明を適用したスキャナを含むネットワークシステムの構成例を示した図である。

【図2】スキャナ2および表示装置3の構成を示すブロック図である。

【図3】操作指示および画像データの流れを示した図で

ある。

【図4】表示部31へ表示する表示画面例（1）を示した図である。

【図5】表示部31へ表示する表示画面例（2）を示した図である。

【図6】表示部31が操作指示画面を表示する際の動作の流れを示すフローチャートである。

【図7】表示部31での設定にエラーがあった場合の動作例を示した図である。

【図8】管理サーバ1がスキャナ2の状態を取得する場合の動作例を示した図である。

【図9】管理サーバ1によりスキャナ2の電源制御を行う場合の動作例を示した図である。

【図10】原稿の読み取り時の動作例を示した図である。

【図11】原稿の読み取り時の別の動作例を示した図である。

【図12】原稿の読み取り、管理サーバへ画像データを転送する場合の動作例を示した図である。

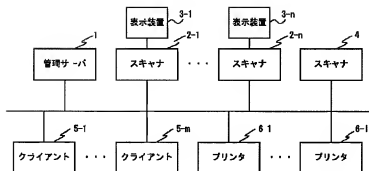
【図13】スキャナ2に異常が発生した場合の動作例を示した図である。

【図14】スキャナ2に異常が発生した場合の別の動作例を示した図である。

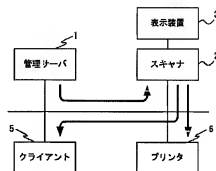
【符号の説明】

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1         | 管理サーバ     |
| 2、2-1~2-n | スキャナ      |
| 3、3-1~3-n | 表示装置      |
| 4         | スキャナ      |
| 5、5-1~5-m | クライアント    |
| 6、6-1~6-l | プリンタ      |
| 21        | 表示制御部     |
| 22        | 画像処理部     |
| 23        | 画像読取部     |
| 24        | ネットワーク接続部 |
| 25        | Webサーバ    |
| 26        | 記憶装置      |
| 31        | 表示部       |
| 32        | 指示部       |

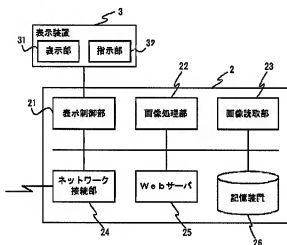
【図1】



【図3】



【図2】



【図4】

原稿サイズ設定	解像度選択
<input type="radio"/> A3	<input type="radio"/> 1200
<input checked="" type="radio"/> A4	<input checked="" type="radio"/> 600
<input type="radio"/> B4	<input type="radio"/> 400
<input type="radio"/> B5	<input type="radio"/> 300
<input type="radio"/> A5	<input type="radio"/> 200

(a)

【図5】

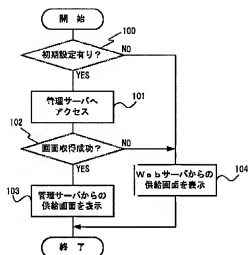
スキャン設定
<input type="radio"/> コピーのみ
<input type="radio"/> ファイルのみ
<input checked="" type="radio"/> 両方

原稿サイズ設定	処理状況
<input type="radio"/> A3	読み取り枚数 : 12枚 効率 : 100%
<input checked="" type="radio"/> A4	
<input type="radio"/> B4	
<input type="radio"/> B5	
<input type="radio"/> A5	

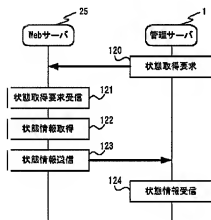
(b)



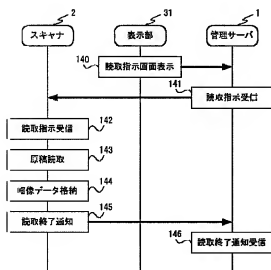
【図6】



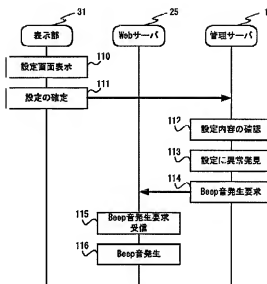
【図8】



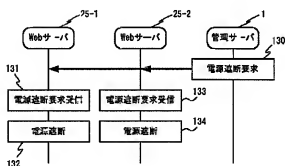
【図10】



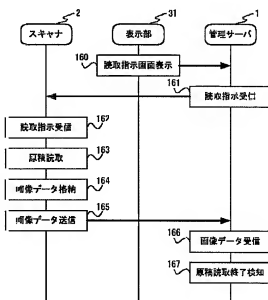
【図7】



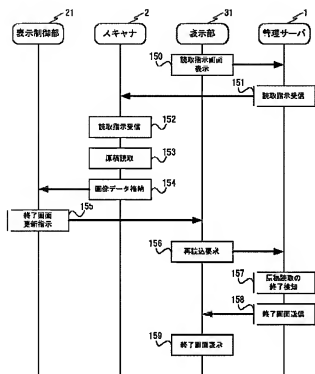
【図9】



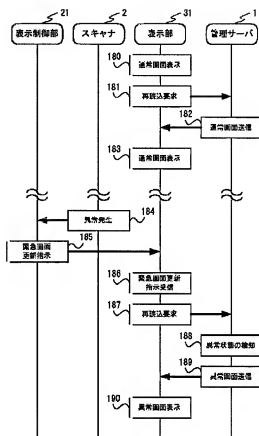
【図12】



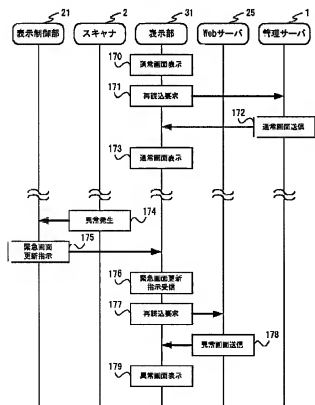
【図11】



【図14】



【図13】



フロントページの続き

Fターム(参考) 5B089 GA11 GA14 GA21 GB04 JA22  
JA35 JB14 KA13 KB04 LB14  
5C062 AA05 AA13 AA35 AB17 AB20  
AB23 AB38 AC02 AC05 AC34  
5E501 AA07 AB15 AC25 AC35 CA02  
DA02 EA02 EB05 FA05